一．简介

产品的自身定位为工业级产品。对于-40℃~+120℃范围内的温，湿度测量。

- 精度：　湿度：A 级：±2%RH（25℃，5…95%），带温度补偿
　　　　　　　　B 级：±3%RH（25℃，5…95%），带温度补偿
　　　　温度：　小于±0.5℃
- 模拟输出（三线）
- 2 行 8 字符液晶显示温湿度
- 内置按键零点修正功能，量程按键修改功能
- 探头工作温度区限　-40…+120℃
- 可选通讯接口
- 探头具有防结露功能，
- 响应时间快
- 多种安装形式可选：一体壁挂式、管道安装和分体壁挂式，可选配安装螺纹和法兰。
- 探头外加专业的过滤器,大大提高使用寿命

二．应用场合

广泛用于室外测温、 通讯机房、智能楼宇、地铁、商场、图书馆、过程控制等。特别用于需要高精度和高温的测量场合。特别针对高温，防尘，防水要求的工业应用场合。

三．技术参数

供电			24VDC（±10%）
量程		湿度	0~100%
		温度	-40…+120℃；
B 级	精度	湿度	±3%(25℃,5~95%RH)
		温度	±0.5℃
A 级	精度	湿度	±2%(25℃,5~95%RH)
		温度	±0.5℃
电路工作温度		-20~+60℃	
探头工作温度		-40~+120℃	
长期稳定性		湿度	<1%/年
		温度	<0.1℃/年
响应时间		湿度	小于 4 秒
		温度	小于 15 秒
输出信号		电流输出型	三线 4~20mA,0~10mA
		电压输出型	三线 0~5VDC,0~10VDC
		网络输出型	RS485/232
		继电器输出型	温度高,低报警;湿度高,低报警
负载能力		电流输出型	小于 500 欧姆
		电压输出型	大于 3K 欧姆

四．选型参考

JWSK-				温湿度变送器
	6			6 号 ABS 防护型壳体
		AC		三线制 4~20mA 电流输出（可选 0~10mA，不推荐）
		VB		0~5V 电压输出

		VC				0~10V 电压输出
		W1				RS485 网络输出
		W2				RS232 网络输出
			W			壁挂式
			D			管道式
			C05			带 5 米电缆分体安装
			C02			带 2 米电缆分体安装
			C01			带 1 米电缆分体安装
				D		带液晶显示（限 5 号壳）
					A	精度等级为 A 级
					B	精度等级为 B 级

五. 接线及示意图

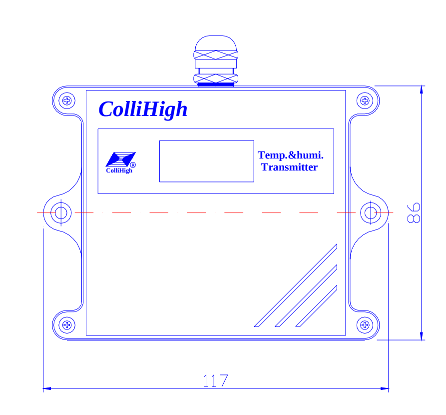
+24v：红色（电源+）
gnd: 黑色(电源-)
T：黄色（温度电流输出）
H: 蓝色（湿度电流输出）
485+: 白线（rs485 的信号正）
485-：绿线（rs485 的信号负）
TX：白线（rs232 的发送端）
RX：绿线（rs485 的接收端）

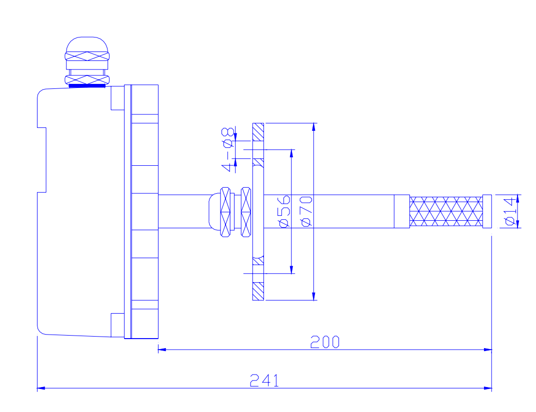
六. 安装

1. 安装在环境稳定的区域,避免直接光照,远离窗口,空调,暖气等设备。
2. 装高度为人体坐高或主要要求环境条件的设备高度。

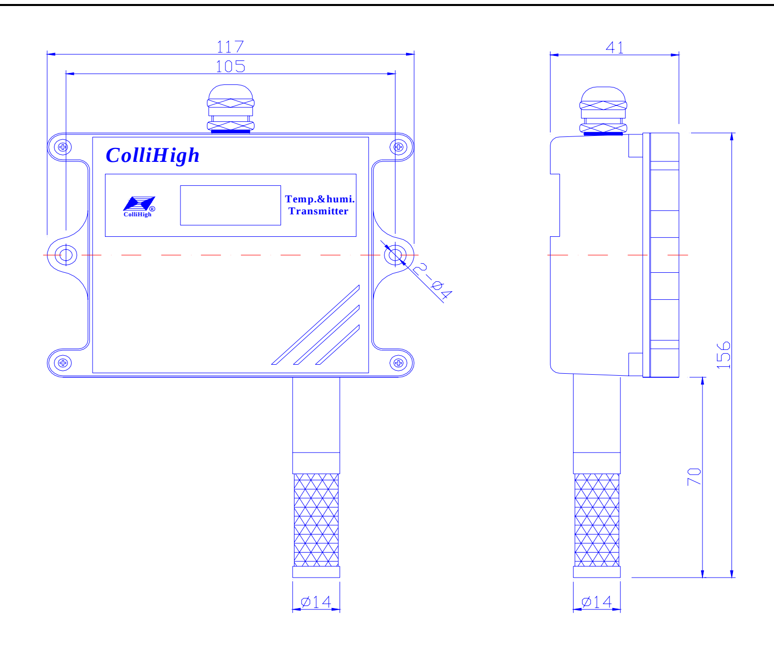
七. 外形尺寸和安装示意图

1.管道式





2. 壁挂式



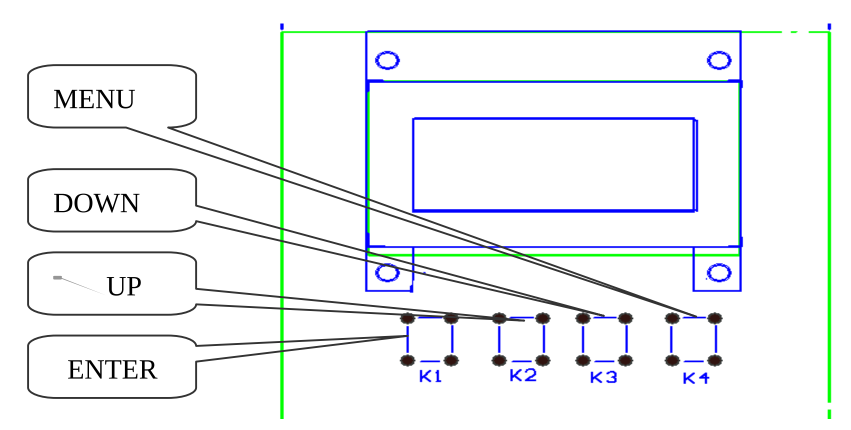
3.分体式

4. 安装螺母尺寸为 M22*1.5

八. 键盘操作

1、面板图

将外壳打开，可以看到 4 个按键，如图所示



2、显示测量值

、

T=-10℃ H= 80%

4、按键功能

- **MENU**: 进入键盘设定程序和退回键盘设定程序
- ⋀/⋁； 修改参数，按住不放，参数快数变化
- **Enter:** 键存储参数并继续下一项

在参数设定时会在将要修改参数的地方出现闪烁的黑框。

通过按键可以设定以下的参数

- 通讯的地址和波特率
- 温度量程　　　　　　　　湿度量程
- 温度修正值　　　　　　　湿度修正值

、键盘的操作说明

按 MENU 键 2 秒以上

PASSWORD
001

使用∧/∨键输入密码为 007

PASSWORD
007

按 ENT 键显示通讯的地址和波特率

按 ENT 键进入修改地址的程序，使用∧/∨键输入修改地址

按 ENT 键进入修改波特率的程序，使用∧/∨键输入修改波特率

按 ENT 键保存参数

ADDR=01
BOUN=9600

→ ADDR=03
BOUN=9600

→ ADDR=03
BOUN=2400

→ Save　right

按∧键键显示温度量程的零点和满度

T_Z=+00
T_F=+50\

→ 参数修改设定的方法同上

按∧键键显示湿度量程的零点和满度

H_Z=+00
H_F=+100

→ 参数修改设定的方法同上

按∧键键显示温度和湿度量程的偏移量

TP=+00.0
HP=+00.0

→ 参数修改设定的方法同上

按 MENU 键退出键盘操作

九．注意事项

1、 使用前请认真阅读说明书、确保接线正确：任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
2、 安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
3、 变送器验收请注意验收方式，。
4、 防止化学试剂，油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露，结冰，高温下使用。请勿进行冷、热冲击。

5、 变送器作为计量器具，检定周期为一年，请在检定后按修正值使用。

附录 1：网络通讯协议

1. 通讯协议.符合 MODBUS 标准（16 进制方式）。

1.1 主机查询，变送器应答的主从方式

****

查询温湿度数据

地址	03	00	00	00	02	CRCH	CRCL

例：对地址位为 01 的变送器读温湿度操作为：010300000002C40B

应答

地址	03	04	温度 H	温度 L	湿度 H	湿度 L	CRCH	CRCL

注：CRCH 为 CRC 校验高字节，CRCL 为 CRC 校验低字节。

1.2 温湿度数据 H（高位字节）和数据 L（低位字节）为各自对应的当前温湿度值：

上传数据需除十，如湿度上传 16 进制　0311，对应十进制 00785，表示 78.5%。

零下温度换算,如温度上传 16 进制　FF8C, 对应十

制为(0XFFFF-0XFF8C=0X73)115,表示-11.5℃。

1.3 字节格式 8 位数据位，无校验，1 位停止位，波特率 1200，2400，4800,9600 可以设定。

例：如对地址位 01（对应变送器 7 位拨码开关为 0000001）的变送器直接查询，在串口调试程序中进行如上通讯设置后输入：010300000002C40B　　即可